QH 301 B3 v.332 Nov.-Dec. 1970

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

332. Band 1970

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 305

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 308

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 417
Sekundäre Pflanzenstoffe 419

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 427
Methodik 429
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 431
Isoenzyme 310
Kohlenhydrate 436
Fette und Lipoide 448
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 316
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 209

Immunologie und Serologie 1 113

Virologie
Bakteriophagen 119
Pflanzenpathogene Viren 7
Tier- und humanpathogene Viren 8 123

Mikrobiologie
Systematik, Verbreitung 211
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 326
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 138 223
Human- und tierpathogene Formen 237
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 194

Cytologie
Allgemeines 346
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 34 349
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 37
Cytoplasma, Struktur 351
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 352
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 38
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 39

Genetik und Evolution
Allgemeines 41
Genetik der Mikroorganismen 43 203
Genetik des Menschen 49
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 51
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 53
Abstammungslehre 355

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Vertebraten 453

Systematik der Tiere
Protozoa und Evertebraten 360
Vertebraten 370

Physiologie der Tiere
Allgemeines und Verschiedenes 243
Methoden 488
Stoffwechsel, Vitamine 375
Hormone 378
Exokrine Sekretion 494
Osmoregulation, Wasserhaushalt 397
Exkretion 498
Atmung 248
Blut, Lymphe 254
Herz 503
Blut- und Lymphkreislauf 258
Thermoregulation, Winterschlaf 262
Muskel, neuromuskuläre Erregungsübertragung 266
Nerven, Zentralnervensystem
Vertebraten
Neurochemie 400
ZNS 407
ZNS und Verhalten 413
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 279

Fortpflanzung und Sexualität
Evertebraten 56
Vertebraten 57

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Allgemeines, Protozoa 60
Evertebraten 65
Vertebraten 71
Mensch 79

Ökologie
Allgemeines 282
Methoden 80
Terrestrische Ökologie, Tiere 289
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 301 507
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 83 522

Biogeographie 97

Angewandte Botanik
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 102 302